

CÀI ĐẶT MYSQL

MÃ HP: 123041 - HỆ ĐIỀU HÀNH LINUX

1. Giới thiệu

MySQL là [hệ quản trị cơ sở dữ liệu tự do nguồn mở](#) phổ biến nhất thế giới và được các nhà phát triển rất ưa chuộng trong quá trình phát triển ứng dụng. Vì MySQL là hệ quản trị cơ sở dữ liệu tốc độ cao, ổn định và dễ sử dụng, có tính khả chuyển, hoạt động trên nhiều hệ điều hành cung cấp một hệ thống lớn các hàm tiện ích rất mạnh. Với tốc độ và tính bảo mật cao, MySQL rất thích hợp cho các ứng dụng có truy cập CSDL trên internet. Người dùng có thể tải về MySQL miễn phí từ trang chủ. MySQL có nhiều phiên bản cho các hệ điều hành khác nhau: phiên bản Win32 cho các hệ điều hành dòng [Windows](#), [Linux](#), [Mac OS X](#), [Unix](#), [FreeBSD](#), [NetBSD](#), [Novell NetWare](#), [SGI Irix](#), [Solaris](#), [SunOS](#),..

MySQL là một trong những ví dụ rất cơ bản về Hệ Quản trị Cơ sở dữ liệu quan hệ sử dụng Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL).

MySQL được sử dụng cho việc hỗ trợ [Node.js](#), [PHP](#), [Perl](#), và nhiều ngôn ngữ khác, làm nơi lưu trữ những thông tin trên các trang web viết bằng NodeJs, PHP hay Perl,...

<https://vi.wikipedia.org/wiki/MySQL>

2. Kiểm tra MySQL trên Server

top | grep mysqld

3. Tải gói cài đặt MySQL

Open URL: <https://dev.mysql.com/downloads/repo/yum/>

Repository Setup Packages		
Red Hat Enterprise <u>Linux 8</u> / Oracle Linux 8 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el8-3.noarch.rpm)	13.8K MD5: 6aa0e50d381b36a0f78522ad699b2993	Download
Red Hat Enterprise <u>Linux 7</u> / Oracle Linux 7 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm)	10.7K MD5: e2bd920ba15cd3d651c1547661c60c7c	Download
Red Hat Enterprise <u>Linux 6</u> / Oracle Linux 6 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el6-5.noarch.rpm)	10.8K MD5: ffdac740f19ef5fb7b91fc32734cbf7	Download
Fedora 35 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-fc35-2.noarch.rpm)	11.6K MD5: 145abef81f1e28786c0d30f8ad03112a	Download
Fedora 34 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-fc34-3.noarch.rpm)	11.7K MD5: 79f6a9570b0185fc94b45736dca20db2	Download

3. Tải gói cài đặt MySQL

```
# curl -sSLO https://dev.mysql.com/get/mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

```
# md5sum mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

Repository Setup Packages		
Red Hat Enterprise Linux 8 / Oracle Linux 8 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el8-3.noarch.rpm)	13.8K MD5: 6aa0e50d381b36a0f78522ad699b2993	Download
Red Hat Enterprise Linux 7 / Oracle Linux 7 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm)	10.7K MD5: <u>e2bd920ba15cd3d651c1547661c60c7c</u>	Download
Red Hat Enterprise Linux 6 / Oracle Linux 6 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-el6-5.noarch.rpm)	10.8K MD5: ffdacf740f19ef5fb7b91fc32734cbf7	Download
Fedora 35 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-fc35-2.noarch.rpm)	11.6K MD5: 145abef81f1e28786c0d30f8ad03112a	Download
Fedora 34 (Architecture Independent), RPM Package (mysql80-community-release-fc34-3.noarch.rpm)	11.7K MD5: 79f6a9570b0185fc94b45736dca20db2	Download

4. Cài đặt MySQL

```
# rpm -ivh mysql80-community-release-el7-5.noarch.rpm
```

```
# yum install mysql-server
```

5. Quản trị MySQL

systemctl start mysqld

systemctl status mysqld

systemctl stop mysqld

systemctl disable mysqld

systemctl enable mysqld

Get Password user “root”

sudo grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

Change Password user “root”

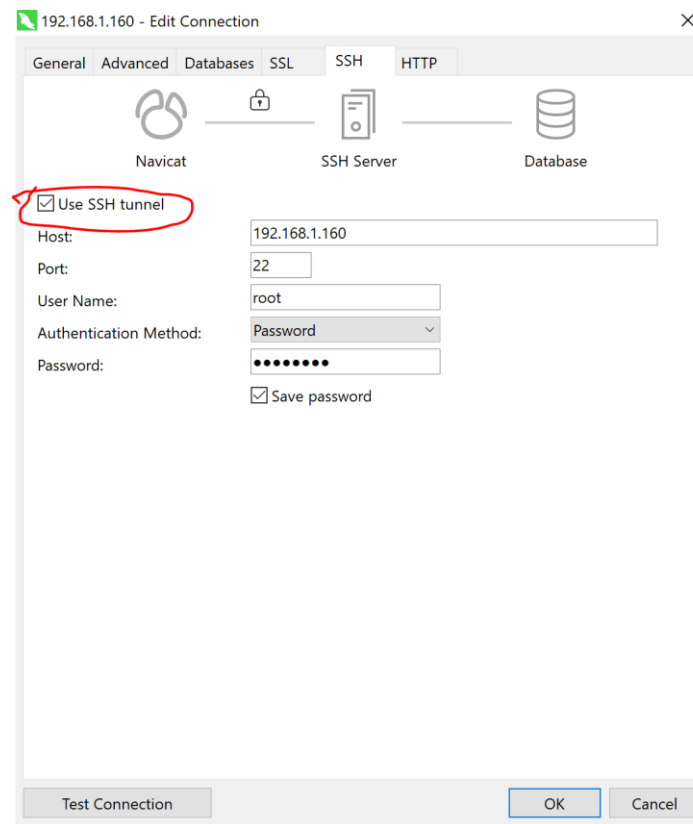
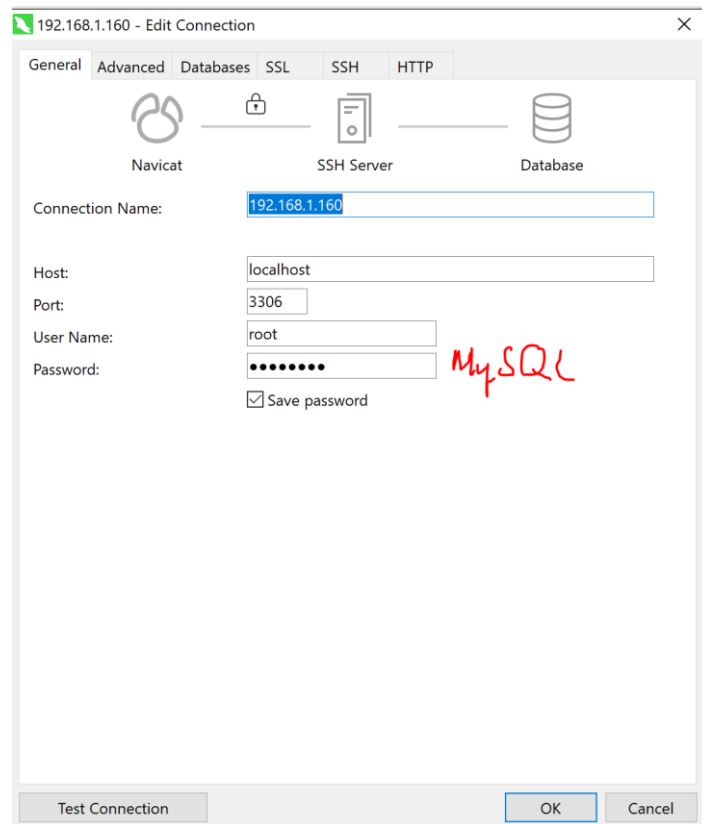
sudo mysql_secure_installation

6. Kiểm tra MySQL

```
# mysqladmin -u root -p version
```


6. Kiểm tra MySQL

Cài đặt [Navicat](#) và quản trị MySQL, kết nối MySQL từ xa thông qua SSH



6. Kiểm tra MySQL

1. Tạo user **user_webtintuc** trên MySQL
2. Tạo cơ sở dữ liệu là **db_webtintuc**
3. Cấp quyền cho **user_webtintuc** có toàn quyền trên cơ sở dữ liệu **db_webtintuc**
4. Tạo kết nối trên Navicat với user và database mới khởi tạo

7. Bài tập

Tìm hiểu cấu hình nâng cao và tối ưu hóa MySQL (hoặc tìm đoạn script tự động kiểm tra tối ưu cho MySQL)

vi /etc/my.cnf

Cài đặt và quản trị **PostgreSQL** xem hướng dẫn [tại đây](#)

THẢO LUẬN